

SAMUEL THOMAS SOEMMERRING  
TABULA  
SCELETI FEMININI

IUNCTA DESCRIPTIONE.

---

---

TRAIECTI AD MOENUM,  
APUD VARRENTRAPPE ET WENNER,  
MDCCLXXXVII.



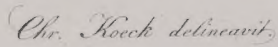
SAMUEL THOMAS SOMMERLING

FABULA

SCIENTIFIC MINERAL

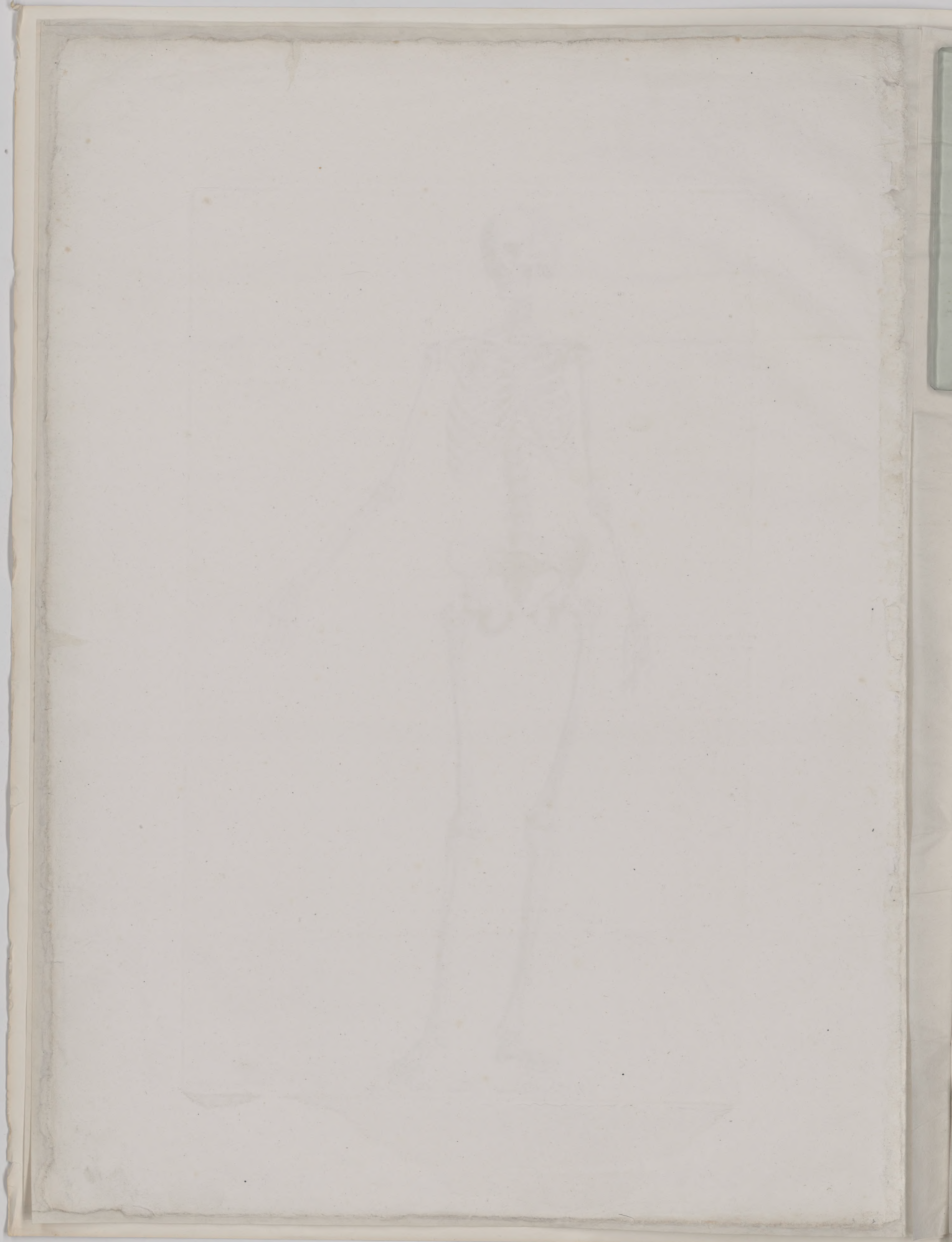
MINERALOGY





*Büchsenstecher sculp*







# SAMUEL THOMAS SOEMMERING

## LECTORIBUS

### SALUTEM.

**S**celeti feminini tabulam exhibiturus, in eo imprimis operam collocandam putavi, ut perfecte eadem repraesentaretur ossium compages, quam, sapientissimo naturae consilio, ad omnia officia vitae peragenda adaptatam in sexu amabili admiramur.

Minime enim in sceletorum iconibus imitanda turpis ista ossium positura, quam in sceletis siccatis abhorremus.

Istis enim in sceletis, praeter quam quod ob omnium cartilaginum siccitatem multum de longitudine totius sceleti, praecipue puellae iunioris, decedat, verus et commodus ossium situs, apta eorum distantia, iuxta Thoracis forma, habilis et elegans spinae coagmentatio, nitida artuum concinnitas, omnis omnino iuncturarum aptitudo et forma perditur.

Quare imagines ad eiusmodi sceletum corruptum effictae, ad id ipsum, cuius solius causa sceleti imagines parantur, nempe ad naturalem ossium positum, et syntaxis compositionem cognoscendam nequaquam idoneae, neque ad sublevandas meditationes physiologorum, neque ad dirigenda consilia medicorum, neque ad diiudicandas et ad iuvandas curationes chirurgorum ullo modo utiles.

Eo facilius autem viciosas et horridas eiusmodi imagines vitamus, quo magis etiam ipsi tironibus in arte medica notum esse debet, BERNARDUM SIEGFRIEDUM ALBINUM non modo omnibus numeris absolutum exemplar tabulae sceleti virilis exhibuisse, sed etiam in historia operis de musculis et sceleto, methodum, qua ad conficiendas tabulas istas usus est, fideli narratione tradidisse. Diferte enim asserit, sceleti figurae ut bonae sint, requiritur, ut accuratae sint, talem sceleti speciem plane exhibeant, qualis est in vivo, illo statu, qui eligitur.

Merito etiam mirandam, ab illo tempore, quo idem vir summus, quem satis laudibus extollere nequeo, in annotationibus academicis expressis verbis monuit,

„sceleto feminino caremus“

neminem sedulo de adornanda tabula sceleti feminini sollicitum fuisse; sed anatomicos difficultatibus a suscipiendo isto negotio deterritos videri.

Magnopere autem profecto non modo philosophorum et medicorum, sed etiam sculptorum et statuariorum interest, accuratam habere sceleti feminini descriptionem et tabulam, ut rite intelligatur quae sit in sceleto feminino naturae species et ordo.

Exponam igitur brevibus rationem, normam et curam, quam in adornanda tabula mea adhibui.

Ante omnia studui ut talem mihi compararem corporis feminini speciem, quae non modo iuventute et aptitudine ad procreandam sobolem, sed etiam iuxta, membrorum concinnitate, formositate, elegantia, venustate et pulchritudine sese commendaret, talem fere, qualem Veneri anadyomenae tribuere solebant Veteres.

Nactus artificem egregium Сн. Ко́зек Moguntinum, mathematices, sculpturae, artisque plasticae peritissimum, imprimis in delineandis rebus anatomicis WANDELAERIO illi Albiniano ni anteponendum, saltem aequiparandum, eius maxime consilio ad consequenda ea, quae proposueram, utebar, adhibitis simul ОНМАЧТІО statuario inter Germanos longe celeberrimo, SCHÜTZIO pictore egregio, aliisque viris in artibus ingenuis versatissimis.

Methodo ab ALBINO et CAMPERO abunde satis exposita figurae singulorum ossium delineatae sunt.

Deinde de eligendo statu cogitabam cum HEINSIO meo, eumque modestum, decorum, gratiosum aptissimumque ad omnia explicanda iudicavimus, quo totum corpus pede dextro inniteretur et firmiter staret, sinistro pedi parum sublato leviter insisteret, capite in sinistrum latus verso et parum inclinato, trunco in oppositum dextrum latus eleganter sinuato, dextra manu prona pendente, sinistra supina parum sublata et modice extensa.

Tali enim in statu, totius fere corporis forma et superficies prior optime oculis patet, ad demonstranda ea quae in corporis externa conformatione

feminis prae viris peculiariter observantur maximeque ad venustatem conferre creduntur.

Consulendum enim mihi erat non modo utilitati, sed etiam perspicuitati sceleti feminini.

Natam inde imaginem puellae perpulchrae contuli cum statua illa Veneris, quam vulgo Mediceam vocant, et cum statua eiusdem deae, quam Dresdae examinaveram in collectione Electoris, denique cum puellis in regione nostra venustate et pulchritudine nobilissimis, ut nimirum supplerem ea, quae desiderabam.

Deinde in museo e sceletis puellarum bellissimarum illud selegi, quod huic imagini adeo conveniebat, ut ei adaptari, et veluti inscribi possit.

Inveni sceletum puellae, viginti circiter annorum, Moguntiae, felici illo terrae angulo natae, ob corporis et animi dotes, dum viveret, celebratissimam, cuius pectus neque thoraces balaenatae, neque cingula ferrea, cuius pedes calceoli non deturpaverant. Quum partum et iusto tempore et fausto eventu ediderit, eo confidentius affirmare possum, talem pelvis et thoracis structuram, qualem tabula nostra sinit, imprimis aptam esse ad foecunditatem.

Ne autem aliquid deesset, imprimis pulchritudini ossium capitis, comparavi illa sollicito cum cranio pulcherrimo feminae Georgianae in collectione rarissima BLUMENBACHII, nec sine voluptate animadverti puellae meae bellissimum caput osseum, optime cum illo convenire.

Notum est, in universum corpus femininum a virili magnitudine et proceritate superari; curavi igitur, ut sceleto feminino meo in tabula ea tribueretur magnitudo, quae iuxta rationem ad sceleton virile Albinianum se haberet: experiendo enim didici, in tabula Albiniana eam esse sceleti magnitudinem, quae ad omnes eius partes satis distincte adhuc exprimendas et declarandas sufficiat.

Figuram notulis vel litteris conspergere, prouti et aliam figuram linearem apponere superfluum duxi; ea enim, quae hac methodo explicari solent, optime exposuit summus ALBINUS in explicatione tabulae sceleti virilis, quorum lectores harum rerum cupidos relego.

Non una autem me res movit, ut hunc potius quam alium situm et posituram membrorum selegerim; quum enim intelligerem, varias ossium praecipuorum partes alio situ obscurari vel oculis subduci, hunc mihi potius quam alium situm tenendum esse intellexi, in quo nimirum paucissimae occultarentur ossium partes.

Optime enim in tali situ cernuntur:

Ossium totius faciei forma et omnis fere futurarum varietas, ambitus cranii, dentium ordines, articulus maxillae inferioris, columnae vertebralis flexiones, thoracis variabilis structura, ossium pectoris arcus, pelvis capacitas, pronatio in brachio dextro, supinatio in sinistro, dorsum manus in latere dextro, palma manus in sinistro, femoris rectitudo in dextro latere, sinuositas in sinistro, patellae mobilitas, dum enim tibiam suam sequitur, in latere dextro elata, in sinistro demissa est, pedis dextri dorsum, sinistri latus internum.

Minime vero silentio praetereundum videtur, in eo statu corporis vel sceleti, claviculam dextram, prouti et omnem thoracis partem dextram brevior, sinistram vero longiorem et latior apparet — costas dextras viciniore, sinistras remotiores a se invicem reddi,

Cartilagine intervertebrales in sinuositate quavis columnae spinae minus altas, quasi compressas, in convexitate quasi diductas esse, prouti maxime in lumbis, ob singularem earum cartilaginum magnitudinem cernitur.



Columna vertebralis, quae in universum in feminis flexilior ac in viris observatur, in eodem statu corporis non modo naturalem servat ductum eleganter serpentinum, sed media sinuositas, ea, scilicet, quae ad dorfi vertebrae pertinet, multum adhuc augetur conspirantibus una omnibus costis.

Ista ergo maxime insignis spinae sinuositas, quam in tabula cernimus, necessario cum flexione, vel si mavis, inclinatione trunci in latus dextrum coniuncta est.

Pelvis vero pars sinistra in eo situ paulum demittitur, hinc spina ischiadica in osse dextro coxae cernitur, in sinistro oculis subducitur.

Tabulam ita paratam aeri incidendam commisi curae MÜLLERI Professoris Stuttgardiensis, in scalpendi arte, nostra aetate, omnium incisorum Germanorum excellentissimum.

Accedamus ad discrimina sexus. Sceletum femininum quem tabula nostra sistit, comparato cum Albiniana tabula sceleti virilis, ratione sexus haec discrimina facile satis animadvertimus.

Sceletum muliebre per omnia masculino minus, et gracilius, praeter cranii ossa.

Eiusdem enim magnitudinis os maturum femininum pauciores asperitates, minores spinae, exiliores fulci, minores articuli, forma tornatior, maiorque laevitas a virili osse distinguere solent; ut manifeste in ossibus cranii, faciei, pelvis, et scapulis apparet.

Os muliebre cylindricum vel longum quodcumque eademque fere superficierum articularium latitudine, qua os virile praeditum, maiore diaphyseos exilitate distinguitur, quo fit, ut totus sceletus gracilior appareat.

In summam, ossa muliebria feminei quid, satis ex hac icone intellectu facile, verbis vero descriptu difficile gerunt.

Calvariae femineae ambitus maior,

Sinus frontales angustiores,

Glabella minus elevata,

Calvariae foramina nihilosecius angustiora, v. c. foramina ophthalmica,

Faciei ossa omnia multo subtiliora.

Narium introitus minus patuli,

Maxillae superioris et inferioris limbus alveolaris magis ellipticus.

Mandibula minus aspera laevigata quasi,

Dentes ipsi minores et in pulchrioribus quidem inter se magis aequales, adeo ut forma et magnitudine incisores minus ac in viris differant a caninis et molaribus.

Oris totum cavum angustius et brevius.

Vertebrarum corpora proceriora — ab utroque latere magis sinuata, hinc minus retusa. Processus earum transversi magis retrorsum tendentes, adeo ut fulci, medios inter eos et processus spinosos per posteriorem columnae partem, ab utroque processuum spinosorum latere descendentes profundiores sint.

Cartilagine vel ligamenta intervertebralia crassiora vel altiora.

Totus thorax *supra* brevior, vel ad quartam costam usque paulo amplior — *infra* vero angustior dolio similior, minus conoides in priore parte magis gibbus quam masculinus, *longius a pelvi distans* ob interstitium ultimam costam inter et marginem ossis coxarum maius — *minus prominens*, adeo ut corpore erecto vel supino in sexu sequiori symphysis ossium pubis, in sexu potiori thorax promineat.

Costae tenuiores, planiores, ideoque margine superiore et inferiore acutiores.

Cartilagine costarum verarum, ratione ad partem costarum osseam habita, longiores.

Costae spuriae maiore proportionem ultimam costam versus decrescunt. Hiatus inter cartilagine septimae, octavae, nonae costae sursum versus multo acutiorem angulum constituunt.

Hiatus laterales canalis medullae spinalis, qui ab arcu e corpore vertebrae protento et ipsius vertebrae corpore, et quidem a binis iunctis vertebrae, maiorem tamen partem a superiore vertebra construuntur et nervos excipiunt, multo sunt ampliores; quod quidem in vertebrae colli optime in hac tabula cernitur.

Ossa sterni iunctum breviora, propius extremo thoracis superiori ad lineam fere per planum horizontale quarti costarum paris, in sceletto vero masculino quinti paris ductam, desinunt, longius igitur ab ossibus pubis distant.

Lumborum maior longitudo.

Pelvis omnes diametri maiores. Cristae et tubera ossium coxarum longius ab invicem distant.

Spatium ossa pubis inter maius est, ligamentum igitur symphyseos latius est, crassius, quamvis brevius.

Os sacrum latius, magis sinuatum, neque apex illius tantum in pelvim porrigitur.

Ossa coccygis graciliora, magis prorsum versus tendunt, minus tamen in pelvim porriguntur.

Ossa coxarum latiora sunt, planiora, magisque in exteriorem partem repanda, maior est angulus rami descendens ossis pubis cum symphyssi, ideoque angulus inter ossa pubis potioris sexus acutus est, sequioris vero gradus LXXX-LXXXX attingit, propiusque ad figuram arcus adcedit — Tubera ossium coxarum maiora, sunt planiora — spatium tubera inter et acetabulum minus est — Incisura ischiadica maior — Foramen ovale amplius — Incisura, tendinem musculi obturatoris externi, tuber ischii inter et acetabulum, excipiens, ut in sinistro latere cernitur, angustior videtur.

Acetabula ossium coxarum longius ab invicem distant, ideoque mulieres incedentes vacillant, quum vero superficiei pelvis priori propiora sunt, procedente graviditate libramentum corporis, cuius gravitatis punctum tunc temporis propius non nihil priora tangit, melius servatur.

Gremium amplius est.

Ossa artuum inferiorum acutiorem angulum inferiora versus sistunt.

Ossa femorum magis in priora curvata sunt, ut optime in femore dextro cernitur — collum femoris cum corpore maiorem angulum constituit, — condylus internus maior est, magis gibbus et non-nihil longior externo condylo.

Pedes minores.

Humeri devexiores.

Articuli humerorum non tantum ab invicem distant.

Claviculae minus curvae sunt, ut scapulae modo ad coxas latas iusto, ab invicem distent, et adfatim reprimantur. Viriles vero claviculae magis curvae sunt, ut scapulae magis, quam si claviculae in rectum protensae fuissent, producantur. Masculini sceleti claviculae magis deorsum versus tendunt, et cum ossibus pectoris obtusum, feminei vero sceleti claviculae rectum fere angulum constituunt.

Scapulae minores sunt, tenuiores, planiores, anguli earum acutiores.

Artus superiores breviores.

Ossa carpi angustiora.

Digiti magis acuminati sunt.